PLAFONDS | SYSTEMES

Ensemble, nos idées prennent forme®

SOLUTION PLAFOND

09.2010

ORCAL CANOPY

Armstrong®

Créer, Accentuer, Définir

ORCAL CANOPY vient enrichir l'offre déjà étendue de plafonds Armstrong discontinus.
Il se décline en 3 formes (plat, concave, convexe) et donne la possibilité aux designers et prescripteurs :

- de créer et de personnaliser des espaces au sein d'une même pièce tout en contribuant au confort acoustique (intelligibilité de la parole) d'une zone de travail.

- de disposer d'une grande flexibilité de design grâce à ses formes variées en l'utilisant comme élément indépendant ou associé à d'autres canopies.

ORCAL CANOPY se nettoie et s'entretient facilement grâce à la haute résistance de sa finition métal. Son extra microperforation offre un visuel sobre et uniforme procurant également de bonnes performances acoustiques et de réflexion de la lumière. Le revêtement métal d'ORCAL CANOPY est appliqué sur les 2 faces, enveloppant ainsi entièrement le produit et soulignant ainsi son design.

BUREAU - Restaurant d'entreprise Parker Hannifin - Orcal Canopy Concave

EDUCATION - Groupe Scolaire de St Bede (GB) - Orcal Canopy Plat

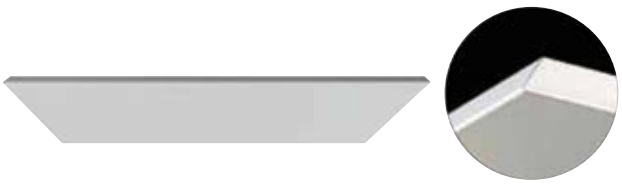
Facile à installer

CONCAVE

L'installation d'ORCAL CANOPY est simple :

- Son système de suspension est inclus dans le carton.
- Son système de suspension réglable a été pensé pour faciliter l'ajustement en hauteur du panneau.

PLAT



Respectueux de l'environnement

CONVEXE

Pour contrôler l'environnement thermique dans une salle, on peut utiliser la masse thermique du béton pour contrôler la température de la pièce d'avoir recours à la climatisation et au chauffage. Sans alimenter les appareils, la quantité d'électricité utilisée est réduite de façon significative, réduisant les besoins énergétiques du bâtiment. Afin de favoriser l'inerthie thermique, il est important que l'espace soit le plus ouvert possible. Des solutions telles que ORCAL CANOPY le permettent, améliorant de surcroît le confort acoustique et visuel.

Etude de cas

Entreprise de pose.....C2P
Architecte.....K_now
Solution Armstrong .....Orcal Canopy Concave et Convexe, et dalles Ultima
Segment.....Bureau

Le Défi :

DESCRIPTION

- Une nouvelle salle de conférence conçue pour atteindre une intelligibilité optimale.
- Un fort accent « design » : services intégrés pour vidéo, une configuration d'éclairage innovante qui optimise la consommation d'énergie par m^2.

CONTRAINTES

- Les dimensions de la pièce : 4 m x 7 m.
- L'intelligibilité est difficile à garantir sans recourir à une amplification de la parole.
- La hauteur de plafond : 3,5m. crée un ample volume, état qui fait de l'intelligibilité un vrai challenge.
- La cloison vitrée : cet élément constitue une surface réfléchissante qui peut engendrer des conséquences négatives sur l'intelligibilité de la parole.

La Solution :

- L'utilisation des dalles Ultima pour un bon équilibre entre absorption et atténuation latérale.
- Quatre modules Orcal Canopy pour réduire le volume de la pièce et qui optimisent les conditions d'intelligibilité de la parole. Non seulement les modules Canopy jouent un rôle d'écran acoustique, mais ils améliorent aussi la réflexion de la lumière avec leur finition extra micraperforée qui accroît l'efficacité de l'éclairage.
- Les modules Canopy Convexes sont aussi utilisés pour supporter le système de projection vidéo en cachant le projecteur, les câbles associés, tout en préservant la fraîcheur et l'esthétisme de la pièce.
- Un plafond amplificateur de son I-Ceilings, intégré dans une dalle Ultima 600x600 qui assure la transmission audio depuis le projecteur vidéo.

Renforcer l’acoustique

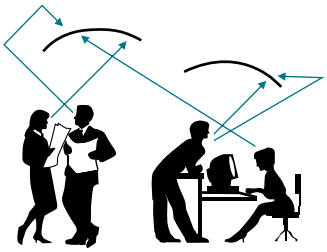
Améliorer votre environnement

Une acoustique adaptée aide à améliorer l’environnement de travail. ORCAL CANOPY offre une excellente absorption acoustique aussi bien en espace ouvert qu’en bureau fermé. Chaque panneau a une face visible d’environ 2,23 m^2 (1,89 x 1,18) et procure presque 3 Sabines (2,76) d’absorption sonore à 1000 Hz, ce qui équivaut à 1,24 Sabines par m^2.

Les propriétés d’absorption acoustique d’ORCAL CANOPY permettent de:

- Réduire le temps de réverbération
- Réduire le niveau sonore
- Accroître l’intelligibilité de la parole

Les panneaux agissent aussi comme réflecteurs sonores localisés dans un espace donné. Au-delà de ses avantages acoustiques, ORCAL CANOPY offre aux architectes l’opportunité d’allier design et économies d’énergie, grâce à une bonne réflexion de la lumière qui participe à réduire l’éclairage artificiel. De plus, le matériau est facilement recyclable.



TRANSPORT - Aéroport de Nice (FR) - Orcal Canopy Concave

Information Produit

30% ISO 14021 Matières recyclées

80% EN ISO 7742-2 & 3 Réflexion à la lumière

Intelligibilité

Concentration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1890 x 1180 x 40 mm
Couleur	Blanc (RAL9010)*
Détail de bord	- Courbe (concave/convexe) : Largeur détail de bord : 47° Longueur détail de bord : 90° - Plat : tous les côtés à 47°
Finiton/Surface	- Face vue : Extra Microperforée 0,7 mm, vide pour plein 1%, visuel net - Face arrière : Perforation standard 2,5 mm, vide pour plein 16% - Pour performance acoustique additionnelle, contient matelas acoustique 20mm, 25kg/m3

*autres couleurs RAL disponibles sur demande

CONCAVE CONVEXE PLAT

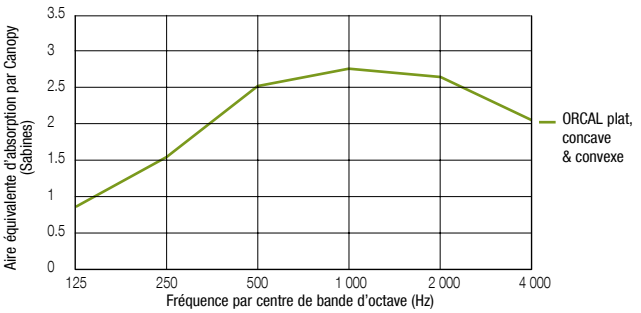
CODE ARTICLE

1 pièce par carton	BPCS600064	BPCS600065	BPCS600063

CONTENU DU KIT

- Panneau ORCAL CANOPY
- 4 x cables de suspension
- Manuel d'installation

DONNEES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm

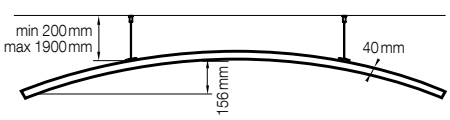


ACCESSOIRES

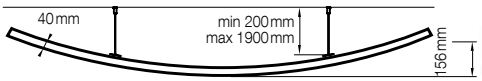
Références	Description
BPCS 600066	Kit d'accrochage standard, longueur 2000 mm
BPCS 600068	Kit platine pour ORCAL CANOPY

FORMES DISPONIBLES

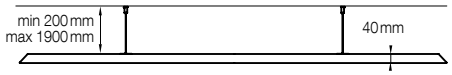
Vue de coupe



CONCAVE

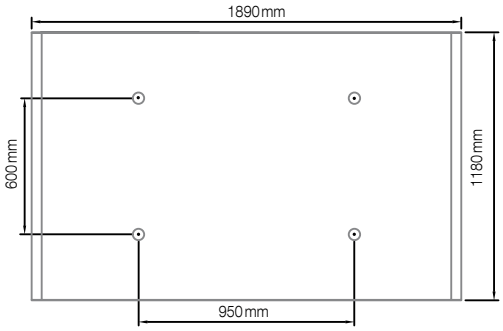


CONVEXE



PLAT

Vue de dessus



EEA Euroclass B-s2, d0

EN 13501-1

90 % RH

garantie 15 ANS

Plat: 26,3 kg
Courbe (concave/convexe) : 28,3 kg

Note : la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Toutes les plus récentes informations sont disponibles sur www.armstrong.fr/plafonds

France & Afrique Francophone
Armstrong Building Products SAS
Immeuble Paryseine
3 allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine Cedex
0800 41 36 43 (France)
(+33) (0)1 43 90 45 00 (autres pays)
Fax : (+33) 01 45 21 04 11
e-mail : info-france@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds

Imprimeur certifié PEFC/10-31-1427

Armstrong®

PX3024 Velvet Experience. 09/2010. Copyright : Nike Bourgeois, Grigori Rassinier, Simon Miles.